



# 应用性能管理APM解决方案

To build excellent user experience

[www.suning.com](http://www.suning.com) 网站评测报告



评测页面：<http://www.suning.com>

评测时间：2016-04-01 22:57:23

节点分布：北京，重庆，杭州，厦门，广州，太原，长春，沈阳，徐州，德阳，青岛，咸阳，昆明，...

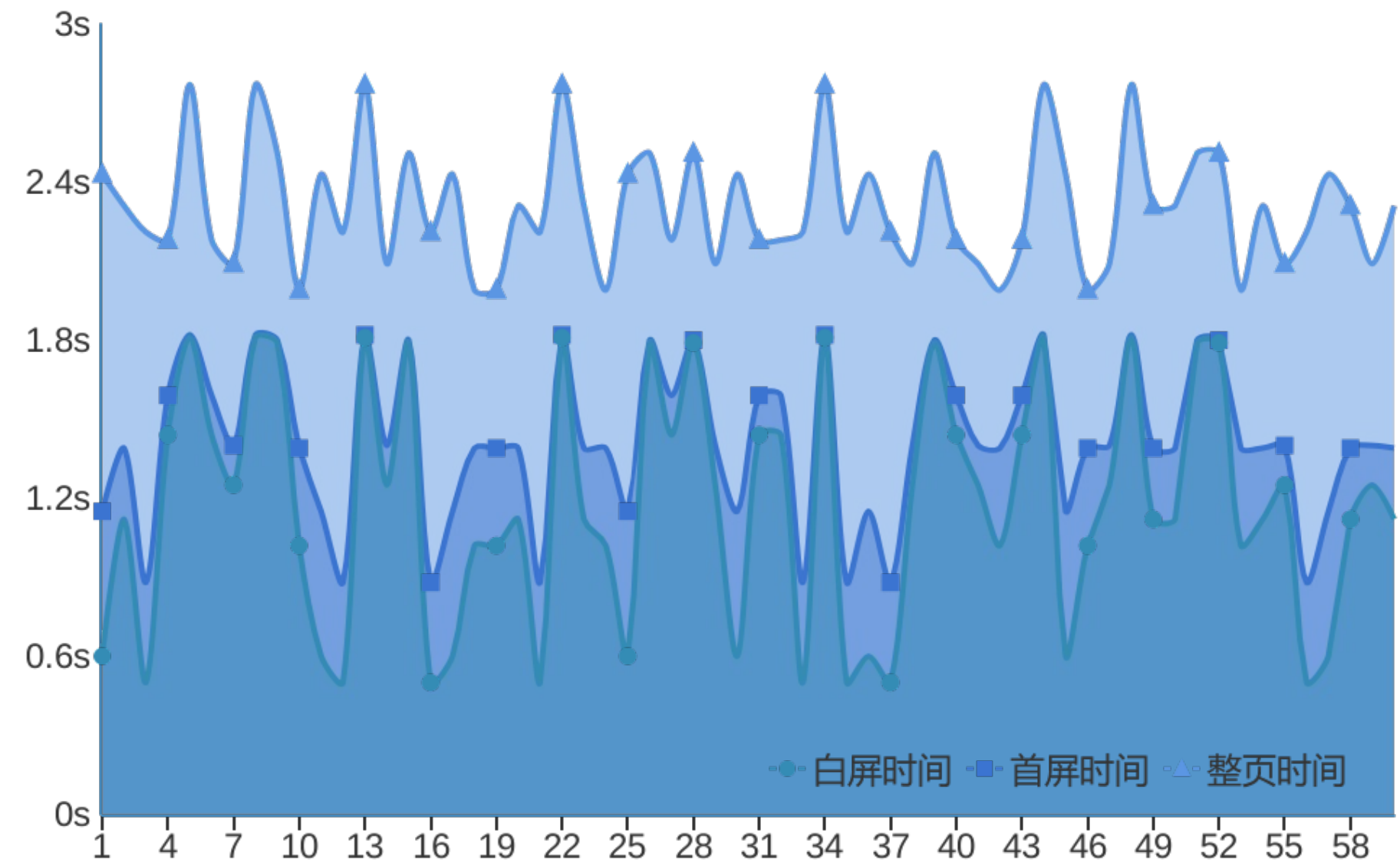
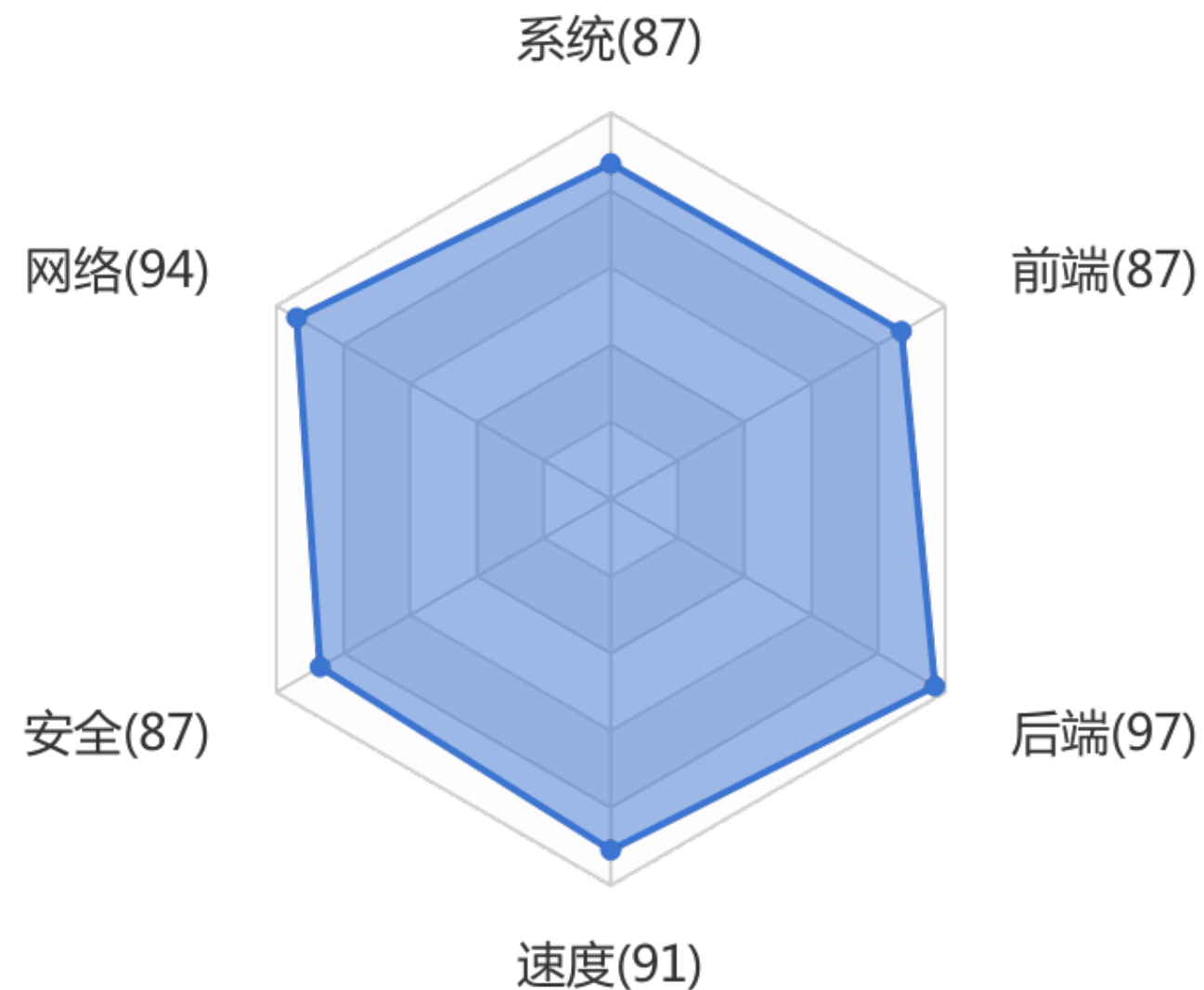
## 名词解释

白屏时间：从开始到第一屏页面非空白所消耗的时间

首屏时间：从开始到第一屏页面渲染完成所消耗的时间

整页时间：网页加载完成所消耗的总时间

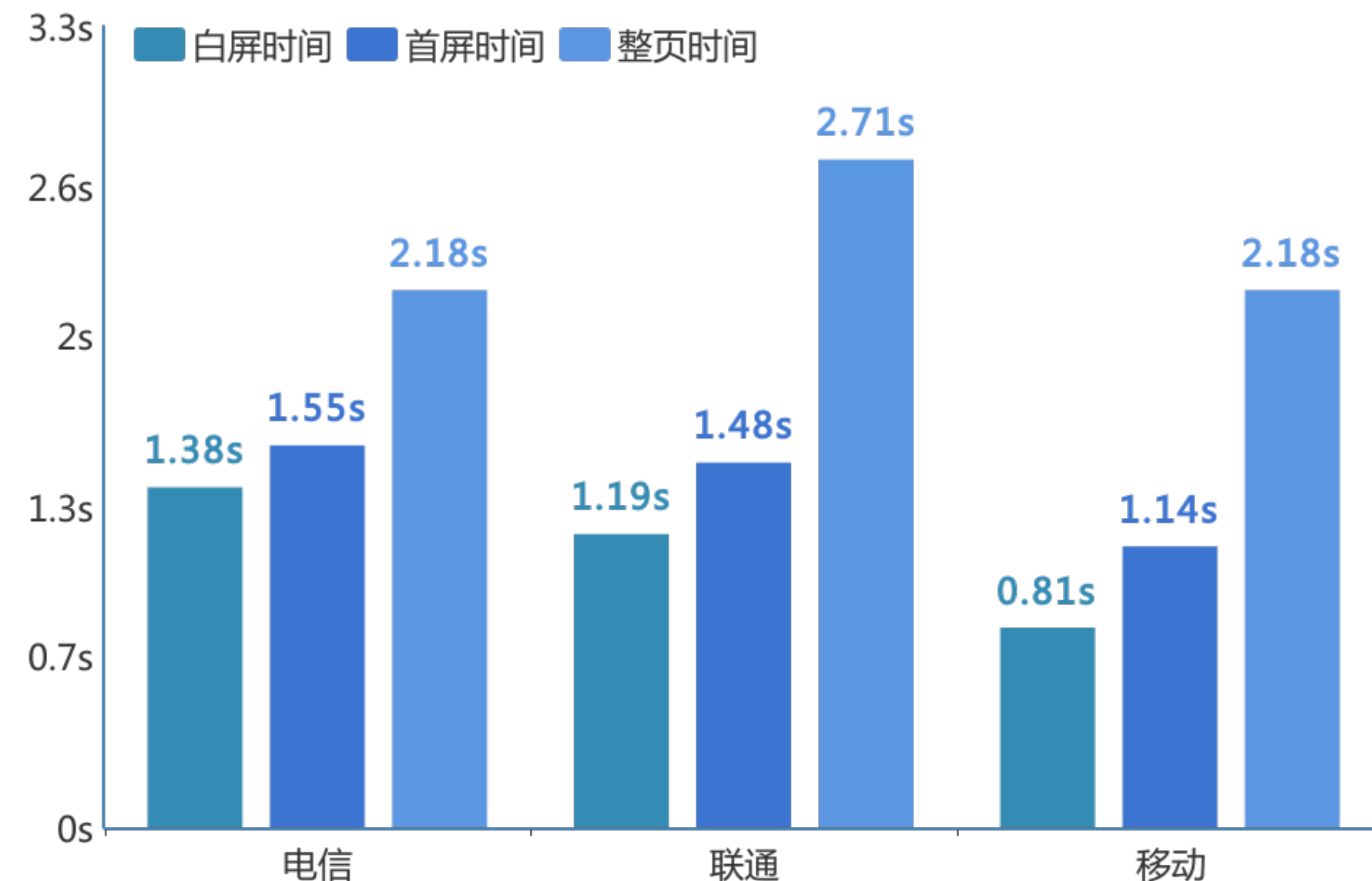
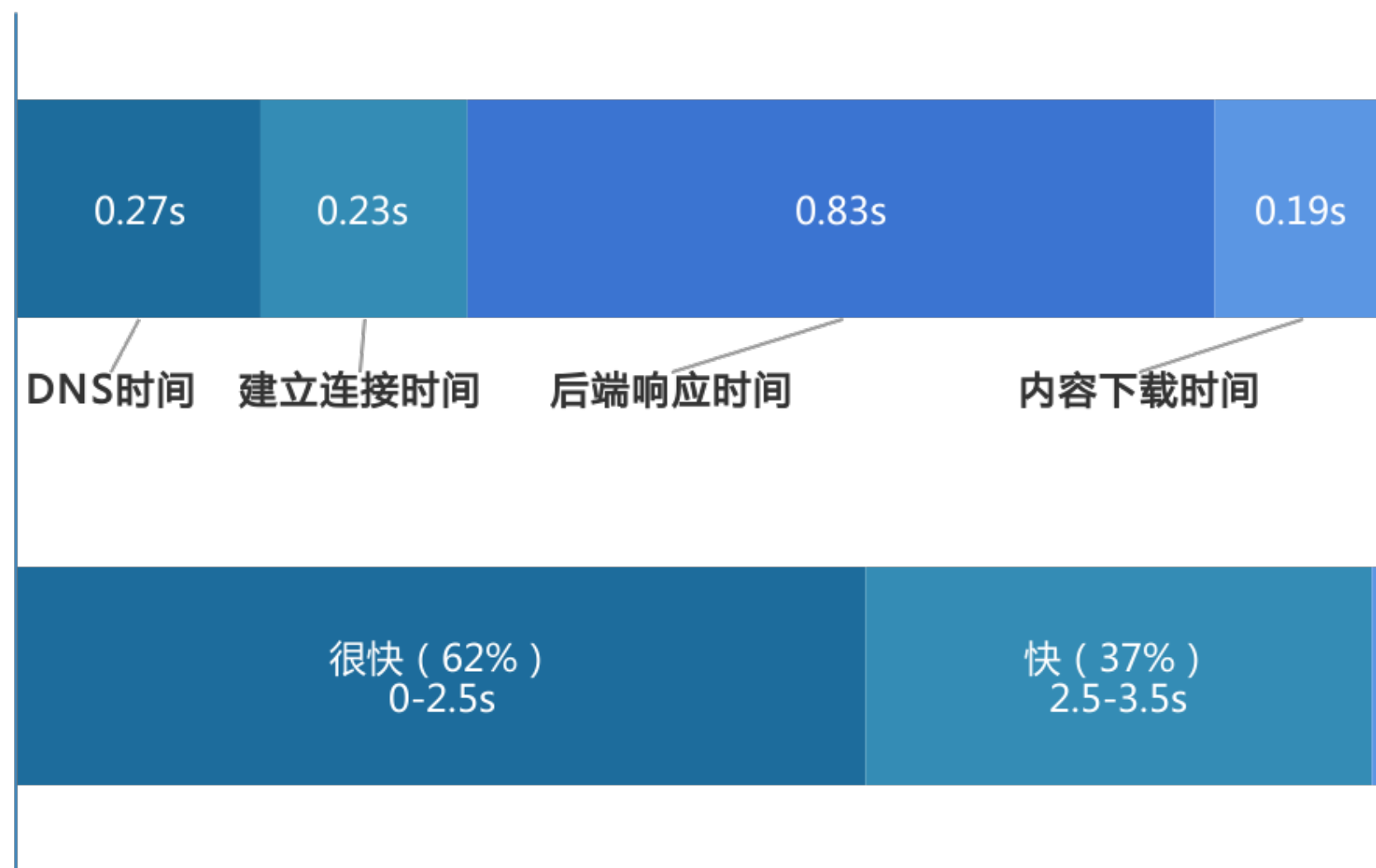
# 瓶颈&速度维度



**分析：** 该站点的综合评分为90分，可优化空间小，其性能瓶颈主要在系统维度，可着重对其进行优化。目前该站点的整页时间为2.31s，延迟1秒的页面加载时间可能导致转换损失7%，减少11%的页面浏览量，并减少16%的客户满意度。

**建议：** 尽量使请求可缓存，并为静态资源设置长时间缓存。适当使用多域名增加并行下载，进行Cookie隔离。按应用选择合适的Web Server及硬件服务器，开启GZIP压缩及Keep-alive，合并逻辑层协议，提高并行处理，优化操作系统及内核。

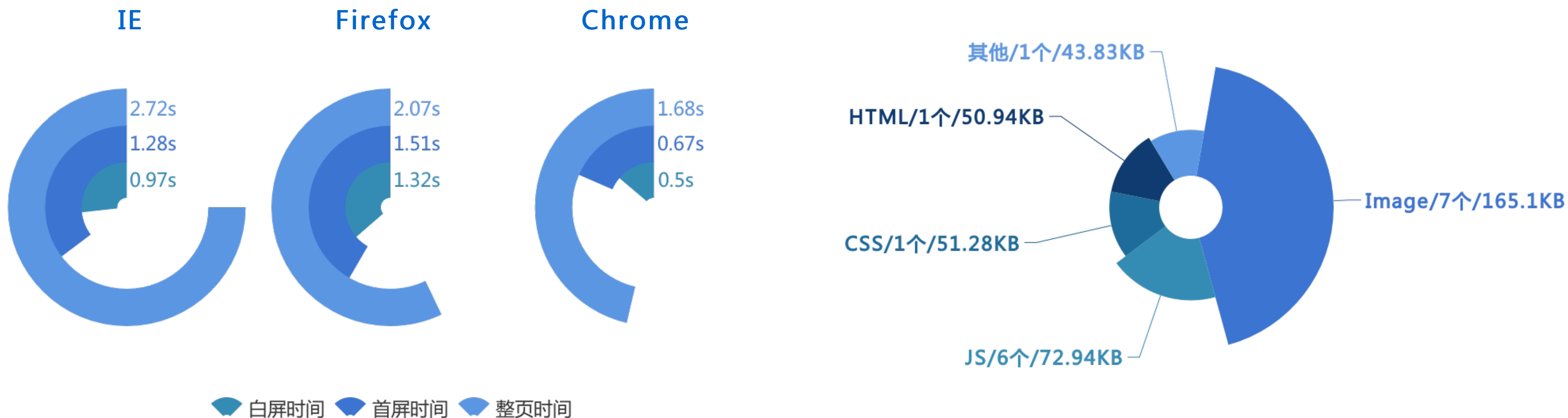
# 分段&运营商维度



**分析：** 在16个请求中，小于2.5s的请求占62%，对请求投影进行分析，后端响应时间所消耗的时间较长，存在较大的优化空间。使用不同的运营商网络访问该网站，速度差距较小，其中联通比较慢。

**建议：** 多区域、多运营商部署IDC，使用多线BGP覆盖小运营商，动态内网代理，确保IP库精准，减少跨网解析和访问。对网站进行动态资源和静态资源分离，分别使用动态和静态CDN加速。

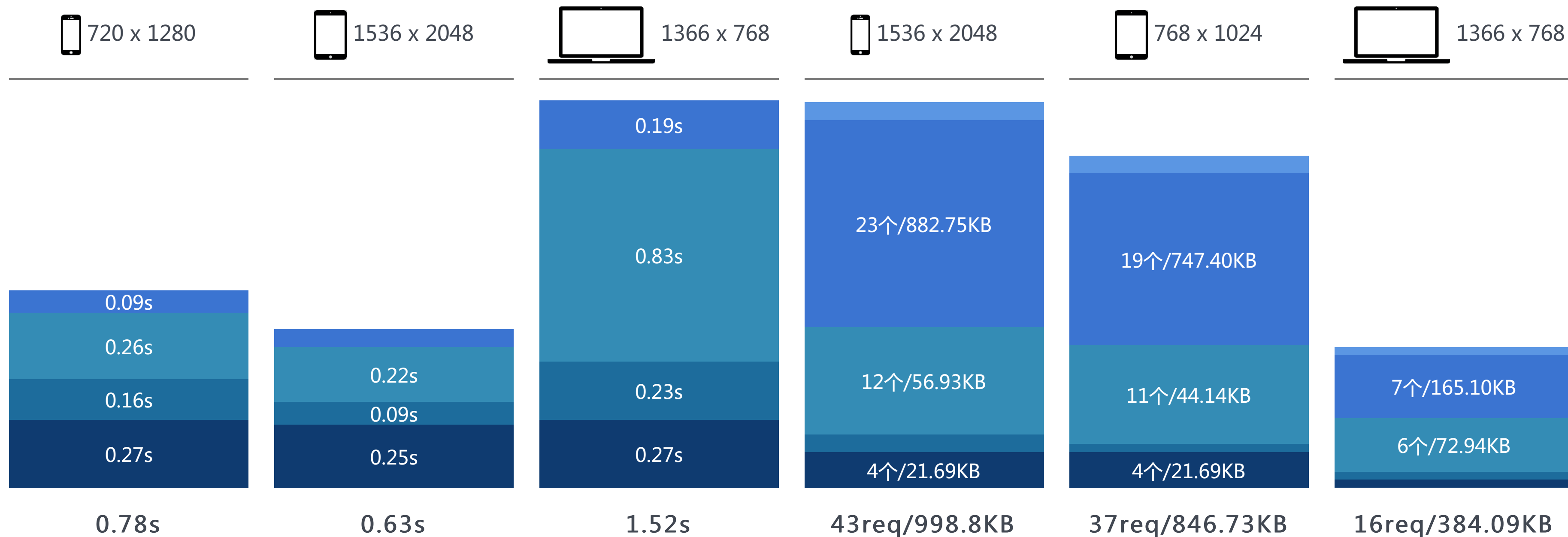




**分析：** 该网站总请求数16，总大小384.09KB，6个JS，7张图片，其中6张图片可被优化，页面复杂度和大小直接影响加载时间和用户体验。使用不同的浏览器访问该网站，页面打开速度差距较大，其中IE比较慢。

**建议：** 针对不同终端和浏览器对网站进行优化，异步加载第三方脚本，尽量避免复杂的JS和CSS表达式。对图片进行有损或无损压缩，对JS和CSS进行合并压缩，并使用CDN服务。

# 终端&分辨率维度



分析：使用不同的终端访问该网站，页面打开速度的差距较大。其中PC的速度较慢，为平板打开速度的2.41倍。

建议：为不同终端定制不同的页面内容以及展现形式，对于移动端，特别是手机端，尽可能使页面简洁，避免或减少过于炫丽的Flash或JS，减少不必要的请求以及流量消耗。同时，手机端需要注意JS的内存消耗，避免因内存过大而导致浏览器崩溃。

白屏时间68% ?

1.124s

DNS时间83% ?

0.018s

请求数76% ?

26次

首屏时间72% ?

1.392s

连接时间81% ?

0.02s

页面大小73% ?

438.2KB

整页时间69% ?

2.305s

后端时间54% ?

0.042s

评分82% ?

90



- 分析：在PC上打开该站点的整页时间为2.305s，与其他主流网站相比，速度较慢。在各项性能指标中，后端处理时间、白屏时间和整页时间等较大的提升空间。
- 建议：优化业务逻辑，减少后端数据处理时间。优化界面结构，尽可能将JS文件放在底部，对非首屏显示的元素采取按需加载、异步加载、延迟加载等技术。优化图片格式，并对图片进行无损或有损压缩，服务器开启GZIP压缩。为静态资源使用CDN服务。

白屏时间 84% ?

0.329s

DNS时间 85% ?

0.028s

请求数 37% ?

43次

首屏时间 87% ?

0.904s

连接时间 70% ?

0.063s

页面大小 22% ?

982.3KB

整页时间 89% ?

1.16s

后端时间 96% ?

0.021s

评分 82% ?

90



分析：在手机上打开该站点的整页时间为1.16s，与其他主流网站相比，速度较快。在各项性能指标中，请求大小、请求数和建立连接时间等有较大的提升空间。

建议：优化图片格式，并对图片进行无损或有损压缩，服务器开启GZIP压缩。为静态资源使用CDN服务。减少不必要的请求，合并静态文件，统一公用JS/CSS文件，使用CSS Sprites技术减少图片请求。优化服务器配置，开启keep-alive，优化操作系统及内核。



白屏时间78% ?

0.393s

DNS时间82% ?

0.023s

请求数51% ?

32次

首屏时间87% ?

0.82s

连接时间64% ?

0.058s

页面大小33% ?

698.9KB

整页时间86% ?

1.34s

后端时间97% ?

0.018s

评分82% ?

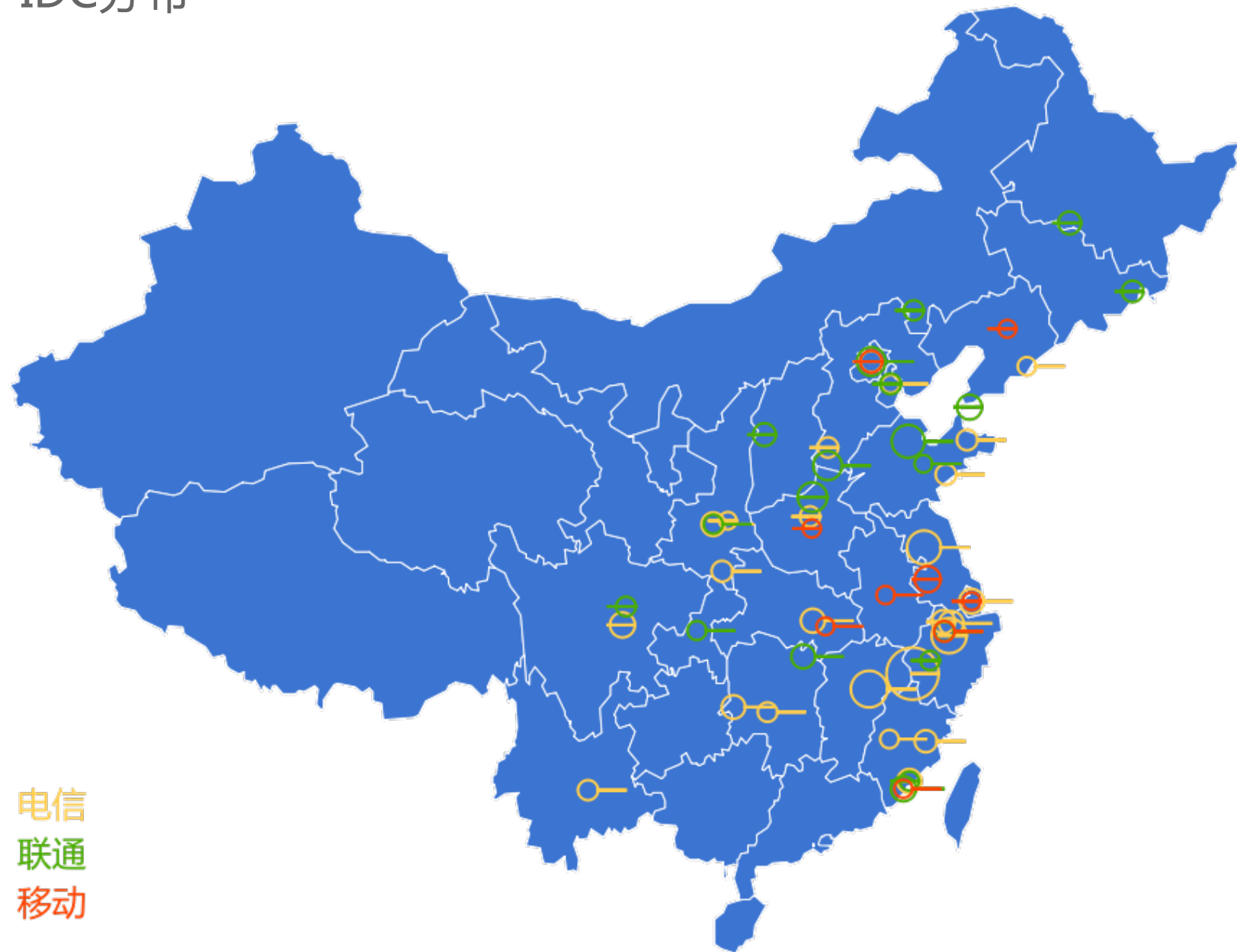
90



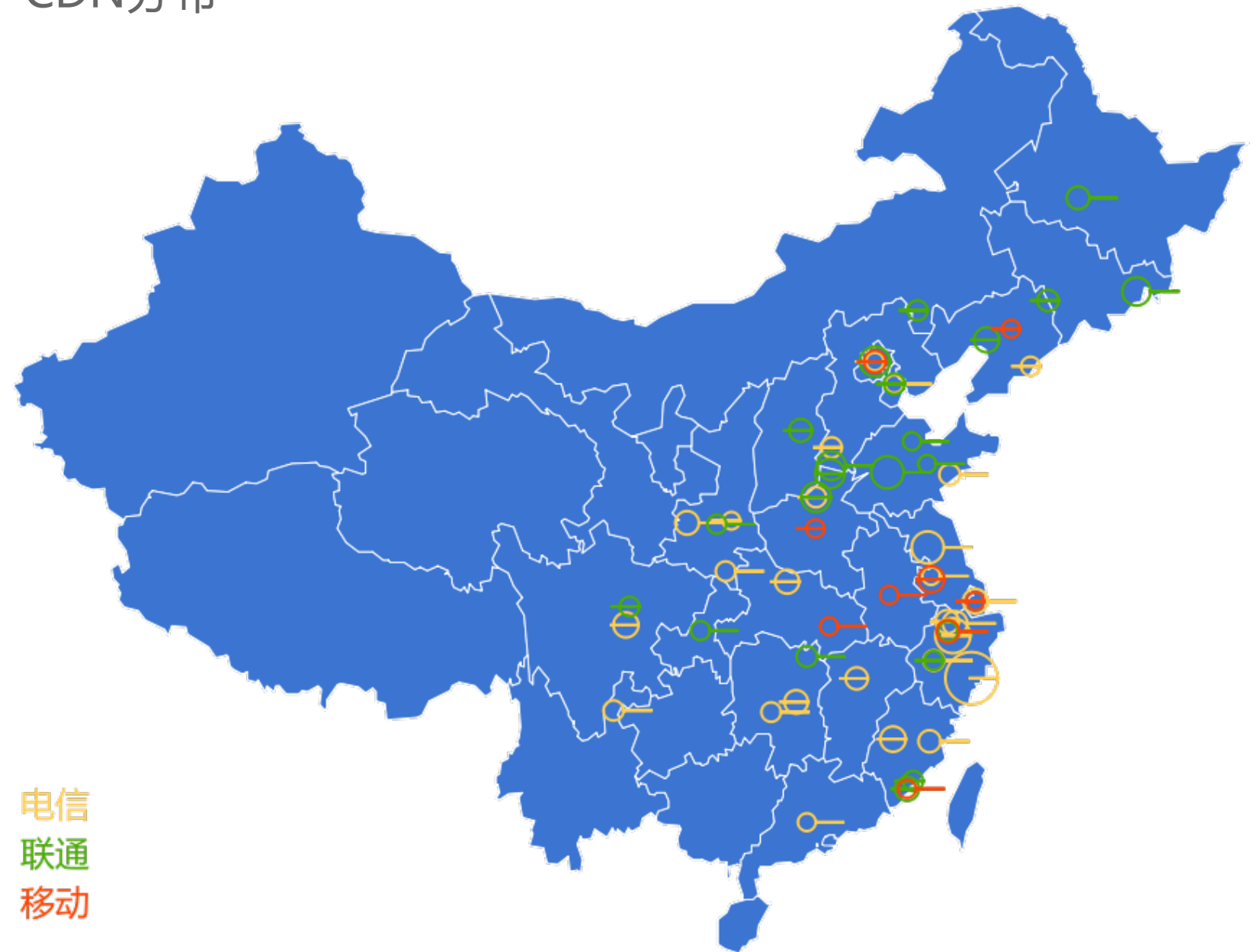
分析：在平板上打开该站点的整页时间为1.34s，与其他主流网站相比，速度较快。在各项性能指标中，请求大小、请求数和建立连接时间等有较大的提升空间。

建议：优化图片格式，并对图片进行无损或有损压缩，服务器开启GZIP压缩。为静态资源使用CDN服务。减少不必要的请求，合并静态文件，统一公用JS/CSS文件，使用CSS Sprites技术减少图片请求。优化服务器配置，开启keep-alive，优化操作系统及内核。

IDC分布



CDN分布



分析： 探测到IDC节点数90个，区域覆盖率为100%，三大运营商覆盖率为100%。网站使用了CDN服务，CDN省份覆盖率为72%。

建议： IDC进行多区域、多运营商部署。对动静态资源进行域名拆分，并将静态资源部署到CDN上，尽可能提高CDN的区域覆盖率和运营商覆盖率。



# THANK YOU